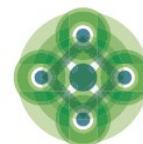


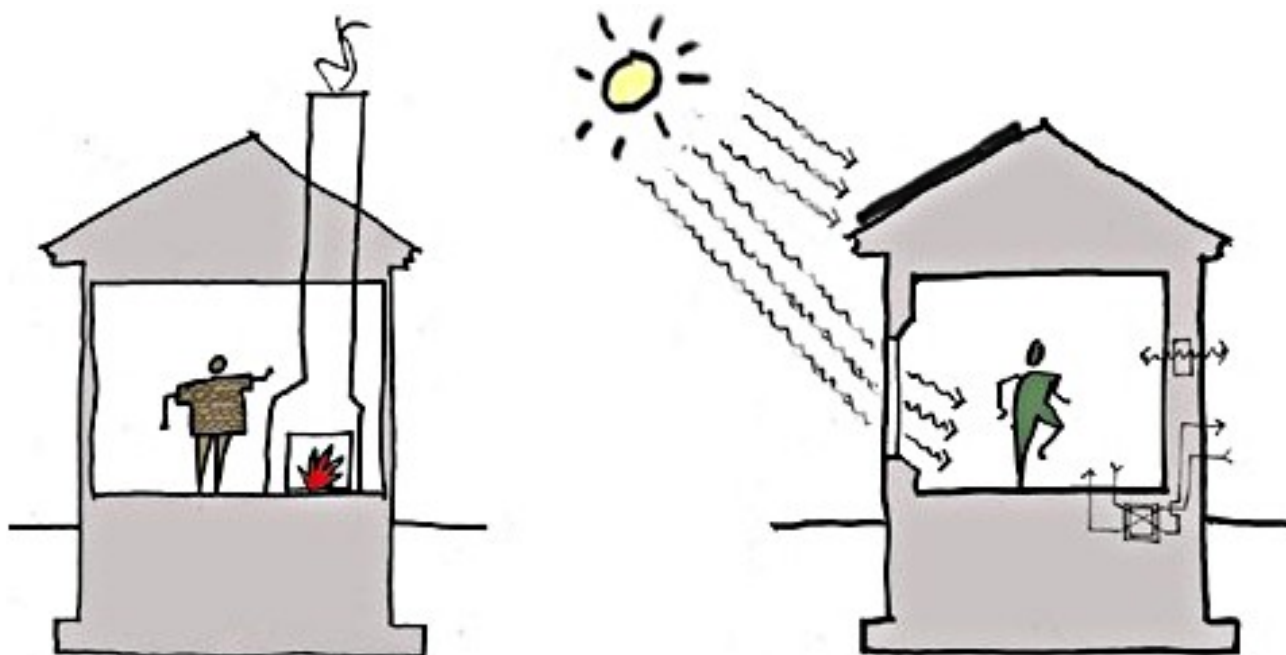


Comune di Bologna

PAES
BOLOGNA PIANO D'AZIONE PER
L'ENERGIA SOSTENIBILE



Sostenibilità
è Bologna



“LA TRANSIZIONE ENERGETICA”

Progetto didattico per l'A.S. 2017-2018 rivolto a 10 classi terze delle Scuole Secondarie di Primo Grado di Bologna e Provincia



Via della Beverara, 123.
40131 Bologna
Tel. 051.6356611 - Fax
051.6346053
E-mail:
museopat@comune.bologna.it



**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA**

Tel. 051.6350944
E-mail:
asso@perindbo.org



Via Bassanelli 9/11
40129 Bologna

Tel. 051.4156272
E-mail:
showroomaldini@comune.bologna.it

PROGETTO "LA TRANSIZIONE ENERGETICA"

Nell'ambito delle iniziative del PAES (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile), sarà attivato anche per l'anno scolastico 2017-2018 il **Progetto "La transizione energetica"** rivolto a **10 classi terze delle Scuole Secondarie di Primo Grado di Bologna e Provincia**. Il progetto, giunto alla sua quinta edizione, è realizzato, in collaborazione, dal Museo del Patrimonio Industriale, dal Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna e dallo Show-Room Energia e Ambiente del Comune di Bologna.

Il Progetto, completamente gratuito per le scuole, si inserisce all'interno delle attività curricolari previste per le classi terze della scuola Secondaria di Primo Grado e ha come obiettivo quello di sensibilizzare le nuove generazioni sui temi dello sfruttamento sostenibile dell'energia, dando piena consapevolezza delle complesse problematiche inerenti alla situazione attuale fornendo nel contempo utili elementi per individuare possibili soluzioni.

Il Progetto avrà inizio nel mese di ottobre e sarà suddiviso in **4 incontri più uno facoltativo a cadenza mensile** di circa 2 ore ciascuno.

In questa quinta edizione del Progetto sono stati modificati l'organizzazione e i contenuti degli incontri con l'obiettivo di introdurre per chi ne farà richiesta un incontro operativo finalizzato alla preparazione dell'elaborato finale per il concorso che sia di supporto agli studenti nell'analisi dello stato di fatto dal punto di vista energetico del proprio edificio scolastico e nell'analisi dei consumi energetici legati alla mobilità casa scuola.

Pertanto il Progetto risulta così strutturato:

1° incontro (presso il Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123)
Incontro introduttivo per ricostruire, con l'aiuto degli apparati del Museo, una breve storia dello sfruttamento dell'energia nel corso del tempo, con particolare attenzione all'età moderna e contemporanea (risorse in esaurimento a fronte di un'idea di crescita dei consumi illimitata; ricadute sull'ambiente dovute allo sfruttamento dei combustibili fossili; l'indicatore d'impronta ecologica; significato e implicazioni del concetto di sviluppo sostenibile).

2° incontro (presso la scuola, a cura del Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna)

Lezione interattiva per approfondire il tema di come ridurre i consumi energetici attraverso il risparmio e l'efficienza energetica; contesto normativo europeo; il Patto dei Sindaci; il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile; un modello di sviluppo sostenibile: la Green economy; le fonti rinnovabili di energia; analisi degli impianti per l'utilizzo dell'energia fornita dal sole, dal vento, dall'acqua, dalle biomasse, dal calore della terra con particolare riferimento alla trasformazione locale di energia; individuazione delle figure professionali di riferimento.

3° incontro (presso la scuola, a cura del Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna)

Lezione interattiva dedicata alla ottimizzazione dei consumi energetici nell'Edilizia; analisi della situazione energetica attuale del patrimonio edilizio esistente e individuazione della necessità di una riqualificazione energetica dello stesso; corretto approccio alla problematica: diagnosi energetica, progettazione Integrata, certificazione energetica; interventi relativi all'involucro edilizio e agli impianti; analisi delle competenze necessarie alle figure professionali specializzate nella diagnosi, nella progettazione e nella certificazione energetica.

4° incontro (presso lo Show-Room Energia e Ambiente del Comune di Bologna, via Sario Bassanelli, 9/11 c/o Istituti Aldini Valeriani Sirani)

Attività pratiche su alcuni concetti chiave esaminati negli incontri precedenti, in particolare, costruzione di semplici circuiti elettrici utilizzando pannelli fotovoltaici, uso di kit eolici per evidenziare alcune peculiarità nello sfruttamento del vento, esempi di impianti dalla mostra "A casa di EnRi" e attività per valutare interventi di riqualificazione energetica, come previsti dalle azioni del PAES.

5° incontro facoltativo (presso la scuola, a cura del Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna)

Analisi dello stato di fatto dal punto di vista energetico del proprio edificio scolastico con indicazioni sui documenti da reperire e gli enti a cui richiederli; suggerimenti su come strutturare un elaborato che proponga soluzioni pratiche di riqualificazione energetica del proprio edificio scolastico; analisi dei consumi energetici legati alla mobilità casa scuola. Suggerimenti su come individuare possibili interventi di sensibilizzazione di alunni e personale della propria scuola sui temi trattati (sportello energia, Energy Manager d'istituto).

Durante gli incontri verranno forniti materiali e stimoli per ulteriori approfondimenti sui temi trattati, favorendo e valorizzando la partecipazione attiva degli studenti all'acquisizione di conoscenze specifiche e la rielaborazione originale delle informazioni anche attraverso la realizzazione di modelli.

Al termine del percorso, le classi interessate, che dovranno aver partecipato almeno ai primi 4 incontri previsti dal Progetto, potranno iscriversi al **concorso "Tutti in classe A! La transizione energetica a scuola"** e **presentare un elaborato** che, tenendo conto di quanto appreso nei vari incontri, proponga delle iniziative di sensibilizzazione sul tema del risparmio e dell'efficienza energetica da sviluppare nella propria scuola, contestualmente a soluzioni pratiche di riqualificazione energetica dell'edificio scolastico.

Il Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna mette in palio, per la scuola vincitrice, un premio di **500 euro, o materiali per un valore corrispondente**.

Le domande di partecipazione (vedi modulo allegato), firmate dal dirigente Scolastico, dovranno pervenire via e-mail a museopat@comune.bologna.it, **entro e non oltre il 22 settembre 2017**. Le iscrizioni si interromperanno comunque al raggiungimento del numero massimo di partecipanti previsto (10 classi).

Per consentire a più scuole di partecipare al Progetto, sarà assicurata la prenotazione ad una classe per ogni Istituto, riservando l'eventuale inserimento di altre classi della medesima scuola solo se, a chiusura delle prenotazioni, saranno ancora disponibili dei posti. Allo scopo di diffondere l'iniziativa al maggior numero possibile di Istituti sarà data la precedenza a scuole che non hanno preso parte alle passate edizioni del progetto.

Entro il giorno 29 settembre 2017 sarà inviato ai partecipanti il calendario delle disponibilità allo scopo di fissare congiuntamente e in tempo utile le date definitive dei relativi incontri.

Progetto "La transizione energetica"

domanda di partecipazione

Museo del Patrimonio Industriale
via della Beverara 123
40131 Bologna
fax 051 6346053
museopat@comune.bologna.it

Il/La sottoscritto/a (cognome e nome – in stampatello)

.....

Nato/a a.....il.....

In qualità di Dirigente Scolastico dell'Istituto

.....

chiede di ammettere al progetto

LA TRANSIZIONE ENERGETICA

la classe

Insegnante capofila (cognome e nome – in stampatello)

.....

Area di insegnamento

Telefono tel. Scuola

e-mail

Si autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del D.L. n.196/2003 per fini inerenti al progetto nonché per documentazioni riguardanti ulteriori iniziative di possibile interesse.

data

Firma autografa